SPEDIZIONE SCIENTIFICA ALL' OASI DI CUFRA

(MARZO - LUGLIO 1931)

IMENOTTERI TEREBRANTI DI GIALO E DI CUFRA

PER L. MASI

La raccolta d' Imenotteri terebranti fatta dal March. S. Patrizi e dal Sig. C. Confalonieri durante il viaggio all' oasi di Cufra, sebbene comprenda poche specie, è interessante pel numero delle forme nuove che contiene. La maggior parte di tali Imenotteri furono presi a Gialo e solo due specie di Calcididi e una di Betilidi provengono dall' oasi di Cufra.

Dal punto di vista faunistico può interessare il reperto di un *Paniscus*, che se non è identico, è probabilmente molto affine al *P. Semenowi* Kok. della Transcaspia; e lo stesso devo dire di una delle due specie di *Phanerotoma*, che forse è la *Phanerotoma parva* Kok., descritta pure della Transcaspia.

Un' altra specie raccolta a Gialo, ma diffusa nell' Asia occidentale, è l' *Evania dimidiata* Spinola.

Un *Nototrachys* e un *Stomatoceras* che descriverò come nuovi, sono probabilmente derivati da forme affini della fauna etiopica.

Fam. ICHNEUMONIDAE

Nototrachys pardalus sp. n.

Esemplari 3 ♀♀, 2 ♂♂ (uno senza addome), Gialo, V-VI-1931.

Femina. — Flavo-albida, maculis ferrugineis aliisque nigris ornata, abdomine fere toto fusco, terebra nigra. Partes ferrugineae: stemmaticum, fascia lata hoc cum clypeo connectens, clypeus et occiput; mesonoti macula anterior et maculae singulae

posteriores sublaterales, nec non alia parva rotundata pone centrum; metanoti maculae singulae submedianae $^2/_3$ longitudinis non superantes; propleura, itemque metapleura, in parte dimidia inferiore, maculaque duae mesopleurales. Parascutelli fusci. Tegulae albidae. Thoracis partes nigrae: punctum in medio margine anteriore mesonoti, fovea transversa praescutellaris, maculae duae mesopleurales, altera ad medium, altera prope alae posterioris insertionem. Abdomen fusco-ferrugineum, segmentis primo secundoque in apice albo-cingulatis. Antennae fuscae, scapo partim pallido, pedicello et flagelli articulis 1. et 2. plerumque nigricantibus. Alae fere limpidae, nervis nigro-fuscis, radicula pallida, praestigmate albido. Pedes albidi, coxis basi, femoribus fere totis, tibiisque subtus, fusco-ferrugineis, tarsis gradatim versus apicem obscurioribus.

Caput et thorax plus minusve nitida (partibus nullis rugosis vel confertim punctatis et opacis). Mesonotum foveolis non marginatis, nec profundis, subrotundis, sparsim impressum; metanotum foveolis frequentibus, vestigio sulci longitudinalis mediani; abdomen laeve. Caput superne inspectum temporibus vix convergentibus, ocello anteriore paullum ante lineam posteriores tangentem locato. Genae breves. Flagellum thoraci aequilongum, post $^1/_3$ proximalem aliquantum crassius, articulis primis bis vel paullo magis longioribus quam latioribus, ultimis fere quadratis. Mesonotum aeque latum atque longum. Scutelli pars elevata non marginata. Propleura non transversim striata, parte dimidia superiore laevi, dimidia inferiore leniter scabra; area nigra ad medium mesopleurae longitudinaliter 4-5 strigosa. Spiracula metathoracis elliptica, bis latitudine longiora. Proalarum cellula radialis minus elongata, id est abscissa radiali secunda primae aequilonga, nec manifeste longior nec sinuata; nervulus interstitialis (in speciminibus ♂♂ paullum postfurcalis) rectus, obliquus. Alae posteriores nervello haud angulato, fere inconspicue arcuato. Tibiae posticae basi aliquantum sinuatae. Segmentum primum abdominale petiolo minus quam in specie *foliator* attenuato, spiraculis ad $^3/_5$ longitudinis, postpetiolo etiam minus angusto. Terebra segmentum secundum longitudine aequans vel parum superans. Long. 8 mm.

Mas. — Differens colore pallide flavo-griseo, maculis fere omnibus nigris; metanoto, abdominis segmento basali praeter cingulum pallidum apicale, segmentisque duobus ultimis, nigris;

flagelli articulis ultimis latitudine circiter sesquilongioribus, metanoto antice foveola aream basalem indicante impresso, nervulo aliquantum postfurcali; statura majore, 10 mm.

Questa specie è la seconda del genere trovata nell'Africa settentrionale; l'altra è il *Nototrachys foliator* (Fabr.), assai diffuso in Europa e conosciuto per l'Algeria e la Tunisia. Anche per l'Europa sono note due sole specie, il *foliator* e il *fuscipennis* Tosqu., quest'ultimo della Spagna (1). La specie nordafricana si avvicina al *N. fuscipennis* pel torace quasi liscio, ma se ne distingue facilmente pel colorito del corpo e per le ali limpide; per la doppia colorazione, bruna rossiccia e giallastra, ricorda alcune specie dell'Africa meridionale, descritte da Cameron sotto il nome generico di *Ophioneura*.

Paniscus Semenowi Kok. ?

Esemplari 4 ♀♀ di Gialo, IV 1931.

Hanno lo stemmatico biancastro come la faccia, gli ocelli esterni contigui alle orbite, i margini laterali del primo segmento non lineati di nero, lo scutello marginato quasi fino all'apice, il metanoto con le coste subapicali limitate ai lati; il nervulus più o meno piegato nel $^1/_3$ superiore, distante dal nervo basale la metà o poco più della sua lunghezza; il colorito del dorso, delle zampe e dell'addome giallo rossiccio quasi uniforme, i solchi del mesonoto giallognoli. Il secondo articolo del flagello è appena più lungo dello scapo. Lungh. 16 mm.

Questi ed altri caratteri corrispondono meglio alla descrizione del *Paniscus Semenowi* Kok. che non a quella di altre specie congeneri, tuttavia non è senza qualche dubbio che riferisco gli esemplari di Gialo alla detta specie, che è descritta della Transcaspia (2). Gli esemplari non corrispondono nei caratteri al *Paniscus elegans* Szépl. di Tunisi, nè al *rufescens* Tosqu. del Marocco, nè tanto meno si potrebbe considerarli come una varietà o sottospecie del comune *Paniscus testaceus* Grav.

(1) Diverse specie sono state descritte per l'America settentrionale e meridionale e per la regione etiopica. Per queste ultime si consulti la pubblicazione del Morley, in: Ann. South-Afr. Mus., XXIII 1926, part III, p. 475 e seg.

(2) Kokujew N., Revisio specierum rossicarum ad Ichneumonidarum genus Paniscus Grav. pertinentium, in: Horae Soc. Entom. Rossieae, XXXIV 1899, p. 131 e 145.

Fam. **BRACONIDAE.**

Phanerotoma parva Kokujew ?

Revue Russe d'Entomologie, III-1903, p. 286.

Esemplari 3 ♀♀, di Gialo, IV e V 1931,

Femina. — Ochraceo-flava, leniter rufescens, nullis partibus nigra, abdomine usque ad medium pallido; stemmatico et flagello apice infuscatis, pedibus flavidis, tibiis posticis basi annuloque medio albidis; alis fere limpidis, infra stigma leniter umbratis; stigmate fusco, basi, apice et margine interiore pallido; nervo radiali, abscissa secunda cubitalis et nervo primo cubitali transverso dilute fuscis.

Caput superne visum fronte fere plana, temporibus fortiter arcuatis et quam orbitis circiter dimidio brevioribus, margine occipitali modice concavo, nigricante; a latere inspectum facie angulata, fronte haud convexa, tempore $^1/_3$ diametri ocularis transversi non superante, gena brevissima. Facies non carinata, foveolis in angulis interioribus clypei bene conspicuis. Antennae 23-articulatae, pone medium vix crassiores; longitudo scapi distantiam inter torulum et ocellum exteriorem fere aequans, eius proportio cum pedicello et articulis antennalibus 3.°-4.° sicut 100 : 35 : 55 : 50. Sulci scapulares parum distincti. Abdomem fere ellipticum, aliquantum thorace longius (9:8), segmento secundo tertioque longitudine aequalibus, secundo paullum latiore quam longiore, margine tergiti secundi leniter curvato, tertii linea subapicali arcuata indicato. Terebra occulta. Caput totum, mesonotum cum scutello, mesosternum et mesopleura, opaca, minute et concinne punctulata; metanotum carinis et costis carens, lineolis elevatis, contortis, quasi in reticulo connexis, asperatum; abdomen in longitudinem confertim strigulosum, sculptura versus

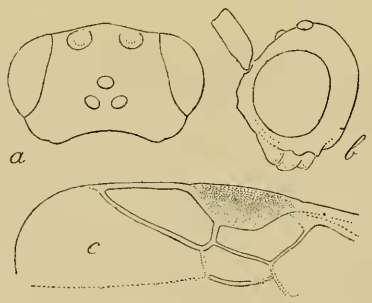

Fig. I. — *Phanerotoma parva ?* — ♀. *a* capo dal di sopra, *b* di profilo; *c* parte dell' ala anteriore. (Tutte le figure ugualmente ingrandite).

apicem nonnihil minutiore et minus distincta; tergitum basale carinis sublateralibus modice elevatis, abbreviatis. Cellulae radialis latus externum vix stigmate brevius, distantiam inter stigmatis apicem et alae apicem aequans; abscissa radialis prima dimidiam stigmatis latitudinem non superans, secunda $^2/_3$ primae, tertia $3\ ^1/_2$ longitudinis 1. + 2. Latitudo cellulae cubitalis secundae dimidium longitudinis vix aequans. Corpus 8, mm.

Questa piccola specie corrisponde alla diagnosi della *Phanerotoma parva* Kokujew, della Transcaspia, se si eccettua la mancanza della carena trasversale del metanoto e il colorito più chiaro degli anelli che nella tibia posteriore alternano con le parti biancastre. Tuttavia è probabile che sia specificamente diversa.

Phanerotoma cyrenaica sp. n.

Esemplare unico ♀, di Gialo, V-1931.

Femina. — Saturate ochraceo-rufa, abdomine ultra medium pallide flavescente, versus apicem flavescente-fusco; stemmatico et parascutellis obscuratis; pedibus ochraceo-flavis, annulis pallidioribus tibiarum posticarum vix distinctis; proalis leniter grisescentibus, parte $^1/_3$ apicali grisea, costa, prostigmate atque stigmate melleis, hoc ultimo anterius infuscato, abscissa prima et secunda nervi radialis, secunda cubitalis post $^1/_3$ proximalem, et nervo primo cubitali transverso fusco-griseis.

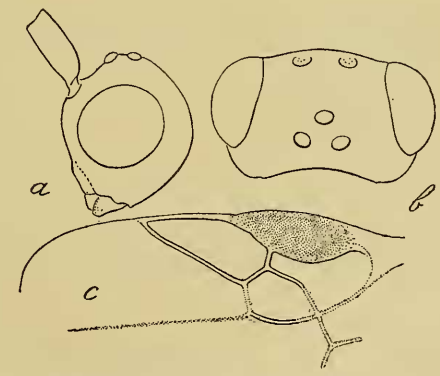

Fig. II. — *Phanerotoma cyrenaica* sp. n. ♀, *a* capo di profilo, *b* dal di sopra; *c* parte dell'ala anteriore. (Tutte le figure ugualmente ingrandite).

Caput superne visum fronte fere plana, temporibus fortiter arcuatis et quam orbitis dimidio brevioribus, margine occipitali modice concavo; a latere inspectum late ovatum, tempore $^1/_3$ diametri ocularis nonnihil superante et genam

aequante. Facies obtuse carinata, foveolis in angulis interioribus clypei minus conspicuis.

(Antennae in specimine post articulum 5. fractae). Scapus distantiam inter torulum et ocellum exteriorem superans, pedicellus vix latitudine longius, articuli antennales 3.-5. subaequilongi, $^3/_5$ scapi aequantes. Abdomen thorace longius proportione 5 : 4, sutura prima leniter arcuata, secunda recta, segmento secundo dimidiam tertii longitudinem aequante, bis latiore quam longiore. Corpus fere totum, itemque scapus breviter rigido-hirtula. Mesonotum cum scutello, mesosternum et mesopleura opaca, dense punctulata; metanotum crasse punctatum, carinis et costis carens; abdomen in longitudinem confertim strigulosum, sculptura prope apicem fere obliterata; tergitum basale carinis sublateralibus valde abbreviatis. Cellulae radialis latus externum stigmate brevius, circiter $^3/_4$ distantiae inter stigmatis apicem et alae apicem aequans; abscissa radialis prima brevis, $^1/_3$ stigmatis latitudinis, secunda fere bis quam prima longior, nervum transversum cubitalem secundum aequans, abscissa tertia bis longior quam 1. + 2. Latitudo cellulae cubitalis secundae paullum longitudine brevior. Corpus 4,5 mm.

In questo esemplare unico, di Gialo, sono spezzate ambedue le antenne, dopo il 5.° articolo, ed una dopo il 4.° onde, seguendo il quadro dicotomico pubblicato da Shestakov nella Revue Russe d'Entomologie (vol. XXIV, 1930, pag. 101) si potrebbe essere in dubbio che si tratti della *Phanerotoma hispanica* Kok., la quale ha 33 articoli; tuttavia tale specie ne differisce evidentemente per le ali ornate di due fascie scure. È probabile che nella specie di Gialo le antenne siano di 23 o 27 articoli. L'esemplare concorda con la *Phanerotoma bilinea* Lille, citata nel detto quadro dicotomico, per la seconda ascissa radiale lunga quanto il secondo nervo cubitale trasverso. Dalla *Phanerotoma sareptana* Kohl (Denk. Ak. Wiss. Wien, LXXI 1907, p. 293, tav. X, fig. 18 e 29) si distingue sopratutto per la forma dell'addome e pel profilo del capo. Differisce dalla *Phanerotoma dentata* Panz. per le tempie, viste dal di sopra, più corte, l'apice della cellula radiale più lontano dall'apice dell'ala e la prima ascissa radiale corta. Per la brevità delle tempie e della cellula radiale, per la scultura dell'addome più minuta e per diversi altri caratteri si

distingue pure facilmente dalla *Ph. planifrons* Nees. Le diagnosi della *Phanerotoma dubia (Phanomeris dubius)* Bingham, e della *Ph. leucobasis* Krich. della regione etiopica, sono affatto insufficienti per un confronto.

Chelonus sp.

Un esemplare in cattivo stato, di Gialo, IV-1931.

Apanteles sp.

Tre esemplari, ♂ e ♀, di Gialo, IV-1931.

Fam. **EVANIIDAE.**

Evania dimidiata Spinola

Esemplari 5 ♀♀ e 5 ♂♂ di Gialo, V-VII 1931.

In tutti questi esemplari le antenne sono nere, al più con leggera tendenza al rosso bruno nel flagello, ma non in gran parte rossastre come nella var. *rufa* descritta di Suakim dal Magretti. I palpi sono rossi-bruni più o meno scuri. Le femmine hanno le zampe anteriori e medie rosse-brune; i maschi le hanno quasi nere, ed hanno inoltre il mesopetto e il mesoepisterno neri lucidi.

Questa *Evania* era nota finora per la regione caspica, il Caucaso, la Persia, il Kurdistan, l'Egitto e l'Abissinia. Mi consta che la sua area di distribuzione si estende verso occidente anche al Fezzan, dove ne ha raccolto un esemplare il Prof. Zavattari.

Fam. **CHALCIDIDAE.**

Brachymeria oxygastra sp. n.

Esemplari 8 ♀♀, Gialo, VI-VII-1931.

Femina. — Nigra, nitidula, certis partibus flavis, plerumque pallidis; flagello apice vel toto, coxis posticis apice plus minus, abdomine praecipue inferius, fulvo-rufescentibus. Tegulae flavae,

basi saepe fusco-notatae; tibiae primi paris immaculatae, secundi interdum ad medium leniter umbratae, tertii in parte $^1/_3$ basali et $^1/_4$ apicali flavae, spatio reliquo nigrae vel nigro-fuscae. Pili tergitorum albi. Alae limpidae.

Caput vix transversum, proportione longitudinis at latitudinem sicut 75 : 100, spatio frontis inter orbitas bis quam oculorum prominentia latiore. Fovea antennalis ampla, latitudine dimidium spatium interorbitale aliquantum superans, lateribus in parte suprema et infima curvatis. Epistoma haud distinctum. Genae dimidio angulo recto obliquae. Clypeus margine interiore obtuse angulato, superficie rugis aliquot punctisque asperata. Facies sculptura haud profunde impressa, alveolis minus distincte seriatis, carinis praeorbitalibus obliteratis; vertex superficie aspera, alveolis fere deletis. Ocelli posteriores, superne inspecti, spatio ab orbita remoti dimidium ipsorum diametri majoris aequante. Forma capitis a latere inspecti ovata, diametro transverso $^3/_4$ longitudinis.

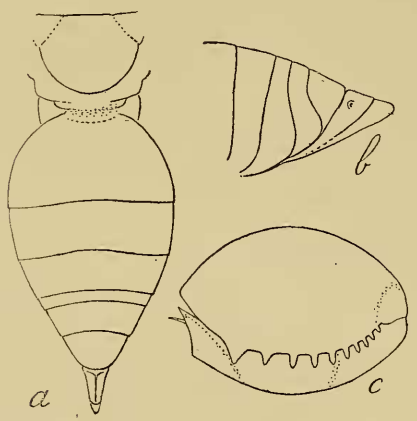

Fig. III. — *Brachymeria oxygastra* sp. n. ♀, *a* addome e parte del torace, dal di sopra, *b* parte dell' addome di profilo, *c* femore e tibia del terzo paio di zampe (più ingrandito, proporzione 35 : 20).

Flagellum $^{75}/_{100}$ capitis longitudinis aequans; funiculo subcylindrico, id est usque ad articulum septimum leniter et sensim crassiore, articulis modice transversis, primo proportione latitudinis ad longitudinem sicut 5 : 7, ultimo proportione 6 : 8; clava post articulum basale vere conica.

Collare, superne visum, parte $^1/_3$ media non marginata. Foveolae scuti et scutelli sat frequentes, ubique interstitiis planis separatae, earum fundus et spatia interposita reticulato-sulcata. Scutellum breve, at paullum longitudine latius, integro. Dorselli fovea angusta. Metanotum fovea centrali lateribus parallelis terminata, superne angulata; spatio juxta utrumque latus foveae inferne scabro, superne in areas tres quadrangulares diviso,

quarum interior angusta, exterior atque media subquadratae. Latera metathoracis rotundata. Thorax a latere inspectus dorso planiusculo, metanoto modice declivi, propleurae costa transversa circiter dimidio angulo recto obliqua, mesopleura antice reticulata et costis transversis parum conspicuis asperata, epicnemio laevi et foveolis destituto.

Proalarum latitudo $^{43}/_{100}$ longitudinis; proportio cellulae costalis, nervi marginalis, postmarginalis et stigmatici sicut 100:40; 12:5.

Femur posticum ellipticum, latitudine $^{35}/_{100}$ longitudinis, superficie subnitida, punctis satis frequentibus impressa, dentibus longiusculis, primo sat robusto.

Abdomen ovatum, apice acuminatum, thoracis longitudinem superans proportione 9:7, tergito basali laevi, nitido, secundo superne non ultra medium punctato, postice laevi; sculptura tergiti paenultimi non bene distincta, confertim areolata-punctata; tergito ultimo basi minutissime reticulato, deinde carina media instructum longitudinem tergiti praecedentis aequante, superficie ventrali minute reticulata. Sternitum ultimum amplum, prope lineam mediam, basi etiam amplius, reticulo minutissimo insculptum.

Distantia inter marginem tergiti quinti et apicem valvarum $^{3}/_{10}$ abdominis longitudinis aequans.

Long. 2,5-2,6 mm.

I caratteri più notevoli di questa piccola specie sono: la forma stretta e allungata dell'ultimo segmento addominale; le sfumature fulve-rossiccie estese talora a tutto il flagello, alle parti laterali e ventrali dell'addome, nonchè all'apice delle anche posteriori; la mancanza di carena postorbitale e preorbitale; la tibia posteriore gialla in tutto il $^{1}/_{3}$ basale e nel $^{1}/_{4}$ apicale; il secondo tergite punteggiato nella parte media dorsale non oltre la prima metà della sua lunghezza.

Non credo che gli esemplari che ho descritto si possano riferire alla *Brachymeria vitripennis* (Först.) sebbene seguendo la tavola analitica del Ruschka si venga a tale determinazione. Gli esemplari europei che io ritengo che siano della specie *vitripennis*, differiscono notevolmente da quelli africani per diversi caratteri, fra i quali la maggiore estensione del nero nelle tibie posteriori, le tibie medie in gran parte nere; la mancanza di sfumature

fulve-rossiccie sulle antenne e sull' addome; la scultura del dorso più fitta e più profonda; l'apice dell'addome ottuso; le dimensioni maggiori.

Hockeria Walker.

Di questo genere sono ancora incerti i limiti e lo studio delle specie europee che vi si possono riferire è quasi tutto da fare. In una mia pubblicazione precedente, (1) discutendo del significato e della validità del genere *Haltichella* di Spinola, ho messo in rilievo anche alcuni dei caratteri generici di *Hockeria*, desunti da quelli della *Hockeria bispinosa* (Walk.) (2). Di questa specie ho descritto gli esemplari femmine nella mia pubblicazione sui « Calcididi del Giglio » (in questi Annali, vol. XLVII 1916, pag. 104 e seg.); ma probabilmente sono della stessa specie anche i maschi che ho descritto a parte, senza denominazione specifica. La pubescenza degli occhi che si osserva in questi maschi è un carattere sessuale, che non si riscontra però in tutte le *Hockeria;* ed infatti vi sono maschi con occhi glabri nella specie di Cufra, di cui segue qui la descrizione, e ve ne sono anche nella *Hockeria testaceitarsis* Cam. e nella *fulvipes* mihi, delle Isole Secelle (3). Un' altro carattere variabile, e questo secondo la specie, è lo sviluppo della nervatura postmarginale in rapporto alla marginale, poichè mentre essa è notevolmente più corta della marginale nella *Hockeria bispinosa*, è invece uguale nelle femmine, e un poco più lunga nei maschi, della specie di Cufra.

Hockeria afra sp. n.

Una ♀ di Gialo e 3 ♂♂ di Cufra.

Femina. — Nigra, tarsis posticis testaceo-rubris, tibiis eiusdem paris apice etiam testaceo-rubris, at in latere anteriore usque ad calcaria nigris, calcaribus flavidis. Pedicellus ferrugineus. Scapus atque tegulae plus minusve rufi, pedes anteriores genubus, tibiarum apice tarsisque flavo-rufis; alae leniter grisescentes, macula

(1) Boll. Soc. Entom. Ital., LXI 1929, p. 11-16.

(2) Questo Autore menziona come prima specie di *Hockeria* la *Chalcis bispinosa* di Fabricius, ma nel dubbio che essa non sia identica alla specie veduta da Walker, attribuisco a quest' ultimo la *H. bispinosa*, anzichè al Fabricius.

(3) Per queste due specie si consultino le mie descrizioni in "Novitates Zoologicae,, vol. XXIV, 1917.

fusco grisea infra nervum marginalem aliaque ad $^3/_4$ longitudinis in disco coniunctis.

Caput proportione longitudinis ad latitudinem sicut 75 : 100, facie haud concava, fovea antennali angusta, indeterminata; carinis praeorbitalibus nullis; oculis fere glabris, non nisi setis paucis, brevissimis, instructis. Carina genalis tenuis, difficulter conspicienda. Ocelli posteriores, superne inspecti, elliptici, obliqui, ab oculis spatio remoti ipsorum diametrum aequante.

Flagellum modice versus apicem crassius; pedicellus quam funiculus articulo primo sesquilongior; annellus brevis; funiculus articulis 3, - 7. singulis aeque longis atque latis.

Thoracis dorsum foveolis rotundis insculptum, sat regulariter dispositis, super scutum 6 - 7 in linea longitudinali, ibique spatio inter se distantibus ipsarum diametro subaequali, in disco scutelli spatio etiam maiore separatis: interstitiis subnitidis, reticulatis. Scutellum longitudinem scuti superans proportione 6 : 5. Metanotum fovea media inferne angustata, areolis plerumque quadrangularibus. Mesopleurae pars anterior rugis transversis etiam in inferiore parte regulariter dispositis.

Proalae nervo postmarginali marginalem aequante, fimbria apicali conferta, setis constans bis vel paulo magis longioribus quam setis margini propinquis.

Pedes postici femore elliptico, lobo medio lateris ventralis conspicue prominente, latitudine in linea lobi medii $^{55}/_{100}$ longitudinis.

Abdomen ovatum, apice acuto, margine distali tergiti basalis ad $^{35}/_{100}$ longitudinis, superficie tota huius tergiti laevigata, Tergita quatuor sequentia in medio dorso laevigata, zonis lateralibus conspicue alveolato-punctatis; tergitum 6. et 7. superficie tota insculpta.

Long. 2,47 mm.

Mas. — Oculi fere glabri, setis paucis, sparsis, brevibus. Flagellum pedicello non elongato, annello laminari, funiculi articulo primo latitudine longiore proportione 7 : 5, articulis ultimis quadratis.

Thoracis dorsum foveolis magis quam in femina frequentibus, spatio inter se distantibus dimidium ipsarum diametrum aequante vel etiam angustiore, super scutelli discum non magis remoti. Metanotum areolis minus quam in femina regularibus, plerumque

magis transversis, costis medianis continuis. Nervus postmarginalis marginalem superans proportione 11 : 8.

Tergitum primum sicut in femina laeve, nitidum, margine in media abdominis longitudine; tergitum secundum zona basali et apicali laevigatis, spatio interposito conspicue reticulato, areolis reticuli polygonis, punctisque piliferis interpositis; sculptura haec in tergito secundo breviter in medio dorso interrupta, in tergitis reliquis continua.

Long. 2 - 2,5 mm.

La specie che ho descritto non può identificarsi con alcuna delle altre a me note. Ad un esame superficiale potrebbe scambiarsi con la *Hockeria bifasciata* del Walker, con la quale ha in comune il carattere dello scutello a margine integro; tuttavia già dal confronto con la breve diagnosi della *Hockeria bifasciata* risultano due differenze notevoli, poichè secondo Walker le tegule sono nere e l' addome non termina a punta acuta ed è simile a quello della specie *bispinosa*, ed anche più corto. Alcuni esemplari europei, che io ritengo che appartengano alla *Hockeria bifasciata*, differiscono notevolmente dagli esemplari di Gialo e di Cufra: essi sono di aspetto più robusto, con l' anello antennale quasi quadrato nelle femmine, gli articoli 3.°-7.° del funicolo più lunghi che larghi (proporzione 10 : 7), le fossette del dorso del torace contigue, il nervo postmarginale circa $^2/_3$ più corto del marginale, l' addome ottuso all'apice, col primo tergite fortemente punteggiato nella seconda metà, esteso un poco oltre il mezzo della lunghezza dell' addome.

Nella specie *afra* sono caratteri notevoli, oltre lo scutello a margine integro, gli occhi quasi glabri in ambo i sessi, l' addome molto acuto all' apice, col primo tergite levigato e piuttosto corto, il nervo postmarginale non più breve del marginale, le tegule rosse testacee.

Stomatoceras gialense sp. n.

Una ♀ di Gialo, VII 1931.

Femina. — Nigra, his partibus plus minus rubro-testaceis: flagelli articulis tribus primis et clava, trochanteribus, tibiis anticis mediisque, tibiis posticis apice, tarsis omnibus, abdominis lateribus

et parte inferiore, nec non macula parva in apice segmenti ultimi. Scapo versus apicem leniter rufescente ; tegulis nigris ; proalis fusco-bifasciatis, fascia altera sub nervo marginali dimidium latitudinis vix superante obscuriore, altera subapicali, minus abbreviata, spatio fasciis interposito albido.

Fovea facialis inferius indeterminata, marginibus lateralibus modice sursum convergentibus, margini orbitali fere contiguis,

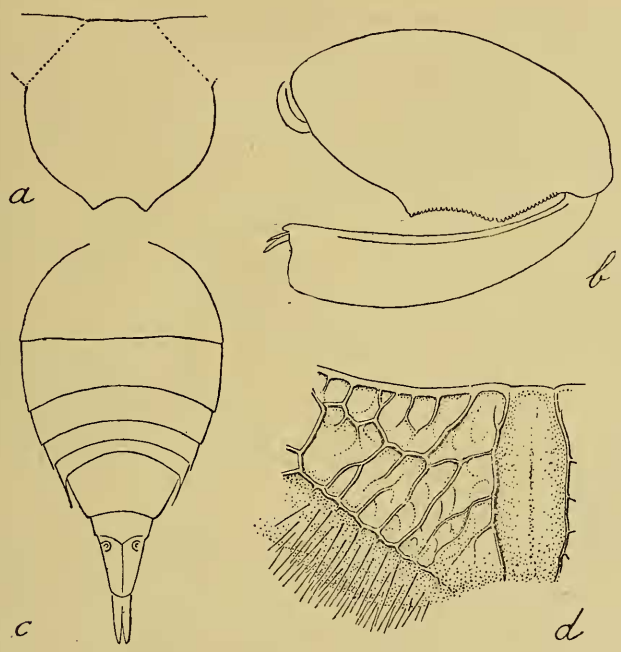

Fig. IV. — *Stomatoceras gialense* sp. n. ♀, *a* scutello (× 53), *b* femore e tibia del terzo paio di zampe (× circa 40 diam.), *c* addome (× 35), *d* parte del metanoto (× 90).

superficie crasse punctata, in eius parte profundiore, secundum lineam mediam longitudinalem, minute scabro-punctata.

Scapus paullo infra ocellum desinens, ad medium leniter attenuatus; flagelli articulus primus (pedicellus) atque tertius (id est primus funiculi) aequilongi, ter latitudine crassiores; articulus secundus (annellus) bis latitudine crassior, octavus secundo aequilongus; clava fere bis quam praeclava longior.

Pars dorsalis thoracis et abdominis nitida.

Thorax robustus, proportione latitudinis (tegulis non computatis) ad longitudinem sicut 100 : 130. Collare lateribus tantum marginatum. Mesonotum atque scutellum punctis profundis fere ubicumque eadem crassitudine et aequaliter distributis; interstitia dimidium punctorum diametrum plerumque non superantia et sulcis tenuissimis reticulata. Scutellum convexum, aeque longum atque latum, margine acuto fere circulari et prominente, in apice dentes duos formante angulo obtuso separatos. Dorsellum fovea media pentagonali, infra modice obtuse angulata, superne latere angustiore cum scutello connexa; in utroque latere foveis aliis ternis, quadrangularibus, fundo aspero, quarum externa ampla, media atque interna angustae. Metanotum dentibus binis in utroque latere instructum. Area costis medianis limitata fere quater longior quam latior, carina media tenui et costulis aliquot transversis subdivisa, lateribus in parte $^1/_4$ superiore leniter convergentibus. Superficies reliqua in utroque latere areae mediae lineis binis elevatis, angulatis, in zonam anteriorem (superiorem) et posteriorem (inferiorem) divisa; zonae ipsae costis numerosis obliquis, plus minus sinuatis, intersectae, quae costulis humilioribus transversis vel obliquis coniunctae, alveolos irregulares formant. Mesosternum angustum, superne angulum peracutum formans. Mesopleura in eius parte superiore costulis transversis, a reliquis non diversis, asperata.

Proalae nervo postmarginali et stigmatico subaequilongis, brevibus, setis in areis fuscis spiniformibus. Subcosta setis antrorsum vergentibus numero circiter viginti. Margo apicalis fimbriatus.

Femur posticum latitudine (lobis non computatis) $^{49}/_{100}$ longitudinis, latitudine maxima (id est lobo triangulari computato) $^{54}/_{100}$; superficie reticulata; margine ventrali in duos lobos denticulatos producto, alterum parvum triangularem, cuius apex dimidiam femoris longitudinem paullo praecedit, alterum vix prominentem, late obtusum, versus articulationem tibialem margine recto desinentem. Superficies reticulata.

Abdomen latitudine thoracem aequans, longitudine superans proportione 8 : 5, forma ovata segmento ultimo et valvarum prominentia apicem acutum fingentibus, qui partem $^1/_4$ longitudinis occupat. Tergitum basale etiam $^1/_4$ partem longitudinis aequans, nitidum, microscopio inspectum (50 diam.) minutissime usque ad $^2/_3$ longitudinis suae insculptum, deinde squamoso-punctatum.

Tergita 3.-5. zona basali angusta nitida, spatio reliquo squamoso-punctata, 5. autem magis quam praecedentia opacum. Tergitum 6, fortiter insculptum, omnino opacum.

Pars basalis tergiti septimi (50 diam.) minutissime transversim striata-reticulata, pars reliqua areolis polygonis irregularibus subtiliter insculpta.

Long. 5, 5 mm.

Per la forma dell' addome e per la colorazione delle ali l' esemplare che ho descritto corrisponde alla figura dello *Stomatoceras Magrettii* Kirby, che il Magretti raccolse a Kassala; tuttavia ritengo che si tratti di specie diversa, poichè secondo la descrizione di Kirby la lunghezza del corpo dovrebbe essere circa il doppio (9 mm.), il femore posteriore dovrebbe avere tre lobi, lo scapo e le zampe dovrebbero essere nere, le tegule rosse. Un'altra specie alla quale somiglia è lo *St. diversicornis* raccolto pure a Kassala dal Magretti e descritto, molto sommariamente, dallo stesso Autore. Sui caratteri di tale specie ha dato alcune notizie molto importanti il Waterston (1), il quale ha pubblicato anche una figura che rappresenta la scultura del metanoto e l' apice dello scutello. Nelle dimensioni l' es. di Gialo differisce poco da quello di Kassala, che è di quattro mm., e sembra non differire nel colorito; tuttavia lo ritengo specificamente distinto per diversi caratteri del metanoto, der i denti all' apice dello scutello più ottusi, le setole del frenulo in molto minor numero (otto o dieci ?). Il metanoto dello *St. diversicornis*, secondo la figura pubblicata da Waterston, presenta, al di sotto delle coste trasversali che terminano all' orlo superiore degli stigmi, un reticolo di linee tutte egualmente rilevate, che formano areole irregolari e per lo più quadrangolari; mentre nell' esemplare di Gialo, si vedono pure alcune areole più o meno quadrangolari, ma vi sono numerose coste oblique più rilevate di quelle minori trasversali che le uniscono determinando le areole del reticolo. Altre differenze risultano dal confronto delle figure.

Nell'esemplare di Gialo l'apice dello scutello è simile a quello di *Stomatoceras octodentata* Cam. (secondo la fig. di Waterston, *l. c.*) del Transvaal, e il metanoto sembra quasi intermedio per la forma tra quello di *octodentata* e *diversicornis;* anche il

(1) Bull. Entom. Research, VI, n. 4, 1916, pag. 381-393.

margine ventrale del femore posteriore somiglia a quello di *St. octodentata*, secondo la fig. di Waterston.

Euchalcidia Masi

Mem. Soc. Entom. Ital., VI 1927, p. 208-209 e 221-222.
Ann. Mus. Civ. Genova, LIII 1929, p. 201-205.

Descrivo qui appresso due forme di maschi di *Haltichellinae*, riferibili ad un genere che in pubblicazioni precedenti ho definito e che ho chiamato, provvisoriamente, *Euchalcidia*, in attesa di una revisione delle specie genotipiche della sottofamiglia. Una delle due forme spetta probabilmente alla specie di cui descrissi la femmina col nome di *Euchalcidia barbara*, l'altra somiglia all' *Euchalcidia elegantula*, che designai come specie genotipica, ma ne differisce per diversi caratteri, alcuni dei quali non mi sembrano in rapporto col dimorfismo sessuale, onde ritengo che si tratti di una specie nuova.

Euchalcidia barbara Ms.

Eu. barbara Masi, Ann. Mus. Civ. Genova, LIII 1929, p. 20-22, fig. IV *e f h i* (♀).

Esemplari 2 ♂♂ : Cufra e Buema, VI 1931.

Differiscono dalla femmina di *Euchalcidia barbara* per la fossa antennale assai più corta e a limiti meno determinati; per la fronte largamente, sebbene leggermente, concava; per lo scutello un po' meno largo; le zone marginali laterali del metanoto non sporgenti notevolmente sul lato posteriore del metatorace in modo da formare due grossi lobi posteriori arrotondati (cfr. *l. c.* fig. IV *e*). È probabile che queste differenze siano in rapporto col sesso.

Mas. — Niger, antennarum flagello rufescente, tegulis pedibusque partim testaceo-rubris: femoribus anticis mediisque ultra medium infuscatis, posticis, praeter apicem, extus atque intus nigris; tibiis posticis in latere anteriore toto et in parte dimidia anteriore lateris externi atque interni nigricantibus. Alae fere limpidae.

Caput thorace latius proportione 100 : 88, longitudine $^4/_5$ lati-

tudinis. Fovea antennalis dimidiam oculorum altitudinem vix superans; faciei pars inter foveam et ocellum anteriorem in partes duas planiusculas, versus lineam medianam declives, divisa. Fovearum series orbitales bene distinctae, carinula satis elevata separatae.

Scapus dimidiam capitis longitudinem fere aequans, latere inferiore (anteriore) fortiter sinuato, latitudine maxima in parte $^1/_5$ longitudinis $^7/_{25}$ huius aequante, minima ad $^{68}/_{100}$, $^4/_{25}$ longitudinis non superante. Flagellum capitis latitudinem superans proportione 100 : 73; pedicellus $^1/_3$ scapi vix attingens, breviter campanulatus; annellus brevis et ab articulo sequente vix discretus; funiculus sensim at leniter versus apicem attenuatus, sensillis linearibus numerosis, non regulariter dispositis, saepe tamen quadruplice ordine in articulis singulis; articulo primo latitudine sesquilongiore, septimo paullo breviore, latitudine $^3/_4$ longitudinis; clava duplicem articuli praecedentis longitudinem aequans. Mensurae: long. scapi 25, lat. maxima 7, minima 3; flagellum long. 93; pedicellus long. 8, lat. 5; annellus long. 1; funiculi articulus primus long. 11, lat. 7, septimus long. 8, lat. 6; clava long. 16.

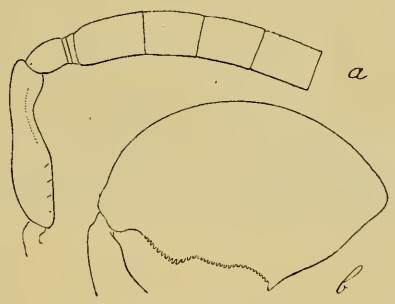

Fig. V. — *Euchalcidia barbara* ♂, *a* parte dell' antenna, *b* femore posteriore (poco meno ingrandito dell' antenna).

Thoracis dorsum, microscopio inspectum, pronoto et scuto minute reticulatis, hac sculptura in parte posteriore scuti fere obliterata; scapulis et scutello laevibus. Scutellum apice late rotundatum, parum longitudine latius (proportione 35 : 32) parumque scuto longius. Metanotum area media costis longitudinalibus lenissime curvatis terminata, ideo latitudine maxima ad medium (tamen modice vitro aucta quasi parallela) superficie lineis elevatis transversis irregulariter intersecta; lateribus haud lobatis, costis sublateralibus in posteriore parte tantum curvatis, zonam in utroque latere limitantibus area media sesquilatiorem; spatio inter costas medianas et sublaterales in areolas saepe transverso-quadrangulares subdiviso.

Femur posticum latitudine ad medium longitudinis $^{58}/_{100}$ aequante, in linea lobi anterioris etiam $^{58}/_{100}$, in linea posterioris $^{55}/_{100}$; margine inter apicem lobi anterioris et initium posterioris vix sinuato, denticulis 19 (in specimine) instructo; margine lobi posterioris 13 - denticulato.

Abdomen thorace brevius proportione $^{3}/_{4}$, superne visum ellipticum, tergito primo $^{66}/_{100}$ longitudinis attingente, profunde et confertim punctato, subopaco, plicis basalibus instructo spatium quadratum indicantibus, cuius latitudo duplex est quam latitudo areae mediae metanoti; tergito secundo ad $^{86}/_{100}$ longitudinis desinente, squamoso-punctato.

Long. 2,87 mm.

Euchalcidia incongruens sp. n.

Esemplari 13 ♂♂, Gialo, VII 1931.

Mas. — Niger, capite et thoracis dorso subnitidis. Antennae nigrae, scapo, pedicello et annello plus minus rufescentibus, funiculi articulis interdum nigro-rufis, basi et apice nigro cinctis. Labrum et mandibulae rufa. Tegulae et pedes etiam rufi; femur posticum superficie externa, tibia postica latere anteriore, plus minus fuscata. Alae limpidae.

Caput vix thorace latius, longitudine $^{78}/_{100}$ latitudinis. Fovea antennalis lata, scabra-reticulata, strigis 6-7 transversis intersecta; spatia inter foveam et oculos foveolis insculpta irregularibus, fere contiguis, juxta marginem orbitalem tantum seriatis. Mandibula dextra 3 - dentata, sinistra 2 - dentata. Palpi maxillares articulis 1. - 3. subaequilongis, 4. leniter clavato, quam praecedente ter longiore, Palpi labiales articulo secundo trapeziiformi, 3. fere quater longiore quam latiore, fusiformi.

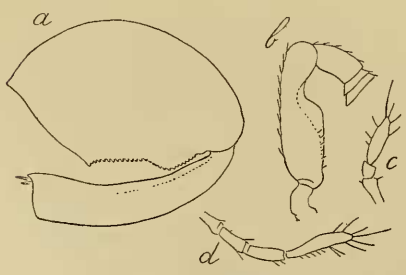

Fig. VI. — *Euchalcidia incongruens* sp. n. ♂, *a* femore e tibia del terzo paio di zampe, *b* scapo e primi tre articoli del flagello, *c* palpo labiale, *d* palpo mascellare (*c* e *d* ugualmente ingranditi).

Scapus dimidiam capitis longitudinem aequans, latitudine maxima $^{1}/_{4}$ longitudinis, latere inferiore (anteriore) in tota parte dimidia distali profunde concavo-

excavato; flagellum aeque longum atque capitis latitudo; pedicellus $^1/_3$ scapi aequans, leniter curvatus, oblongo-caliciformis; annellus sat conspicuus; funiculus cylindricus, non attenuatus, articulis quadratis, sensillis linearibus numerosis, in articulis ordine duplice satisque regulariter dispositis; clava longitudine articulos praecedentes 2 $^1/_2$ aequans. Mensurae: long. scapi 20, lat. maxima 5; flagellum long. 56; pedicellus long. 7, lat. 4; annellus long. 2; funiculi articuli lat. 6; clava long. 12.

Thoracis dorsum, microscopio inspectum, pronoto et scuto distincte reticulatis, hac sculptura super scutello et scapulas fere obliterata, scapulis laevibus. Scutellum apice late rotundatum, scuto longius proportione 5:4, longitudine latius proportione 5:7. Metanotum lateribus fortius retro convergentibus, haud lobatis; area media ad $^1/_3$ superiorem latiore, ad medium plerumque costa transversa intersecta; spatio inter costas medianas et sublaterales in areolas nonnullas quadrangulares, aliasque irregulares, subdiviso.

Femur posticum latitudine ad medium longitudinis $^{57}/_{100}$ aequante, in linea lobi anterioris $^{66}/_{100}$, in linea lobi posterioris $^{51}/_{100}$; margine inter apicem lobi anterioris et initium posterioris haud sinuato, denticulis (in specimine) 14 instructo; margine lobi posterioris 12-denticulato.

Abdomen thorace brevius proportione 4:5, superne visum ellipticum; tergito basali mediam longitudinem non superante, in disco profunde et confertim punctato, subopaco; tergito secundo ad $^{72}/_{100}$ longitudinis bis quam tertio longiore, utrisque conspicue squamoso-punctatis.

Long. 2-2,67 mm.

Nella serie di tredici esemplari maschi, sei sono piccoli, misurando meno di 2,5 mm., gli altri un poco più grandi e col femore posteriore più scuro. La piccola statura, il colorito delle zampe, il metanoto fornito di coste longitudinali laterali e sublaterali dritte, e diversi altri caratteri, mi fanno sospettare che questi esemplari possano essere i maschi della specie *elegantula*, che io ho descritto su individui femmine raccolti pure dal Sig. Confalonieri all'oasi di Giarabub. Tuttavia per alcune differenze notevoli, che non mi sembra che possano dipendere dal dimorfismo sessuale, ritengo che si tratti di una specie distinta: manca affatto negli esemplari di Gialo, sul capo e sul dorso del torace, quel riflesso

di colore di ottone, che si osserva nelle femmine di *Euchalcidia elegantula*; il femore posteriore somiglia piuttosto a quello della *Euchalcidia decipiens* (vedi *l. c.*, fig. IV *a*) e pel margine inferiore a quello della specie *Doriae* (*l. c.*, fig. III *a*), essendo la parte del margine fra il lobo anteriore e il posteriore rettilinea, mentre nella specie *elegantula* è leggermenie sinuosa; inoltre il primo tergite presenta una scultura marcata, profonda, mentre nella *elegantula* tale scultura è superficiale.